

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Dezember 2005 (01.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/114774 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01P 1/15**,
H03H 11/14, 11/24, H03K 17/041, 17/16, 17/687

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/004330**

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. April 2005 (22.04.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102004 024 367.0 17. Mai 2004 (17.05.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Mühlendorfsstrasse 15, 81671 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRAEMER, Wilhelm**
[DE/DE]; Müllnerhomgasse 1, 83435 Bad Reichenhall
(DE).

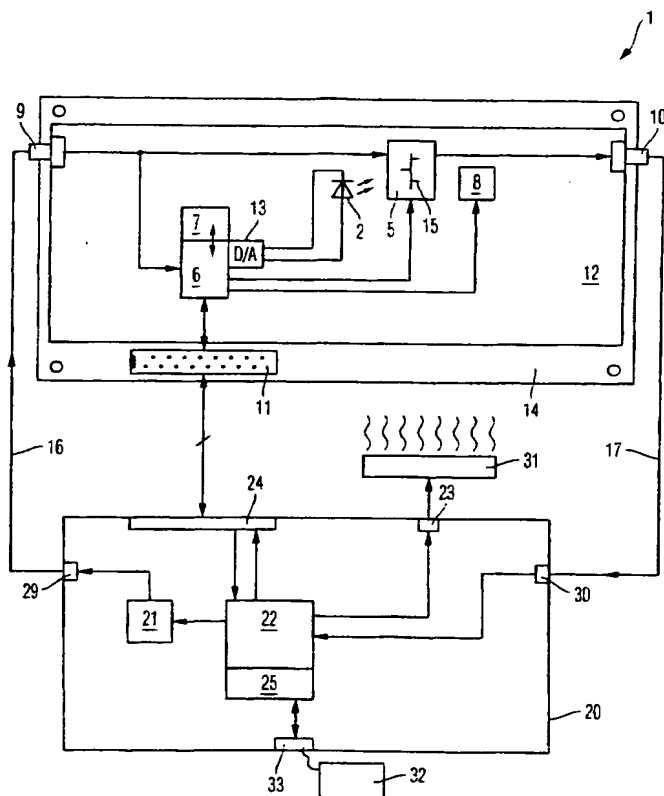
(74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas; Mitscherlich & Partner**,
Sonnenstrasse 33, 80066 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **CALIBRATABLE MICROWAVE CIRCUIT WITH ILLUMINABLE GAAS-FET, CALIBRATING DEVICE AND PROCESS**

(54) Bezeichnung: **KALIBRIERBARE MIKROWELLEN-SCHALTUNG MIT BELEUCHTBAREN GaAs-FET SOWIE KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG**



(57) Abstract: An electronic microwave circuit (1) with GaAs field effect transistors (15) integrated on a semiconductor substrate (5) for switching electric input high-frequency signals (16) has at least one light source (2) for illuminating the GaAs field effect transistors (15). The light intensity of the light source (2) and/or its colour can be modified during operation. A calibrating device (20) calibrates the light intensity and/or colour of the light source (2) according to the claimed process.

(57) Zusammenfassung: Eine elektronische Mikrowellen-Schaltung (1) mit GaAs-Feldeffekt-Transistoren (15), welche auf einem Halbleitersubstrat (5) integriert sind, zum Schalten von elektrischen Eingangs-Hochfrequenz-Signalen (16) weist zumindest einer Lichtquelle (2) zum Beleuchten der GaAs-Feldeffekt-Transistoren (15) auf. Die Lichtstärke der Lichtquelle (2) und/oder die Lichtfarbe der Lichtquelle (2) sind im Betrieb veränderbar. Eine Kalibriervorrichtung (20) kalibriert die Lichtstärke und/oder die Lichtfarbe der Lichtquelle (2) mit einem erfindungsgemässen Verfahren.

WO 2005/114774 A2



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.